

OBSAH

ANOTACE.....	2
ÚVOD.....	5
1. SYSTÉM OrCAD/SDT.....	6
1.1. ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI SYSTÉMU OrCAD/SDT.....	6
1.2. INSTALACE SYSTÉMU OrCAD/SDT.....	7
1.3. PROGRAMY POUŽÍVANÉ V SYSTÉMU OrCAD/SDT.....	8
1.4. PROGRAM DRAFT PRO KRESLENÍ EL. SCHÉMAT.....	9
1.4.1. Způsoby kreslení schémat.....	9
1.4.2. Vyvolání programu DRAFT	9
1.4.3. Konfigurace systému OrCAD/SDT.....	10
1.4.4. Ovládání programu DRAFT.....	12
1.4.5. FUNKCE A PŘÍKAZY PROGRAMU DRAFT.....	12
1.4.5.1. Hlavní menu programu DRAFT.....	13
1.4.6. Příkaz AGAIN.....	14
1.4.7. Příkaz BLOCK.....	14
1.4.8. Příkaz CONDITIONS.....	16
1.4.9. Příkaz DELETE.....	17
1.4.10. Příkaz EDIT.....	17
1.4.11. Příkaz FIND.....	24
1.4.12. Příkaz GET.....	24
1.4.13. Příkaz HARDCOPY.....	25
1.4.14. Příkaz JUMP.....	26
1.4.15. Příkaz LIBRARY.....	27
1.4.16. Příkaz MACRO.....	28
1.4.17. Příkaz PLACE.....	30
1.4.18. Příkaz QUIT.....	35
1.4.19. Příkaz REPEAT.....	36
1.4.20. Příkaz SET.....	37
1.4.21. Příkaz TAG.....	38
1.4.22. Příkaz ZOOM.....	39
1.5. METODIKA KRESLENÍ EL. SCHÉMAT.....	39
1.5.1. Hierarchický návrh	39
1.5.2. Hlavní zásady při kreslení el. schémat.....	40
1.5.3. Postup při kreslení schémat.....	42
1.6. SLUŽEBNÍ PROGRAMY - POSTPROCESSORY	45
1.6.1. Formát a volání postprocesorů.....	45
1.6.2. Klíčová pole.....	46
1.6.3. Program ANNOTATE.....	46
1.6.4. Program BACKANNO.....	48
1.6.5. Program CLEANUP.....	48
1.6.6. Program CROSSREF.....	49
1.6.7. Program ERC.....	50
1.6.8. Program LIBARCH.....	52
1.6.9. Program LIBLIST.....	52
1.6.10. Program NETLIST.....	52
1.6.11. Program PARTLIST.....	54
1.6.12. Program PLOTALL.....	55
1.6.13. Program PRINTALL.....	57

1.6.14.	Program TREELIST.....	57
1.7.	KNIHOVNY SOUČÁSTEK.....	58
1.7.1.	Knihovní prvky.....	58
1.7.2.	Programy pro práci s knihovnami.....	59
2.	NÁVRHOVÉ SYSTÉMY PLOŠNÝCH SPOJŮ.....	62
2.1.	NÁVRHOVÝ SYSTÉM SANOPS.....	63
2.1.1.	Základní vlastnosti systému SANOPS.....	63
2.1.2.	Programové vybavení systému.....	65
2.1.3.	Instalace systému SANOPS.....	65
2.1.4.	Vstupní soubory systému SANOPS.....	66
2.1.4.1.	Soubor SPOJŮ - SSP.....	67
2.1.4.2.	Soubor Typové Konstrukce Desky - TKD.....	69
2.1.4.3.	Soubor KRESBA - KRE.....	74
2.1.5.	Volání a ovládání systému SANOPS.....	78
2.1.6.	Programové funkce	79
2.1.7.	Způsob práce se systémem SANOPS.....	81
2.1.8.	Postup při návrhu plošných spojů.....	81
2.2.	OBECNÝ NÁVRHOVÝ SYSTÉM CS - ROUTER.....	84
2.2.1.	Vlastnosti CS - routeru.....	84
2.2.2.	Ovládání CS - routeru.....	85
2.2.3.	Postup při návrhu.....	86
2.2.4.	Fáze návrhu.....	86
2.2.5.	Parametry CS - ROUTERU.....	87
2.3.	NÁVRHOVÝ SYSTÉM EAGLE.....	88
2.3.1.	Charakteristika systému.....	88
2.3.2.	Činnosti při návrhu.....	89
2.3.3.	Příkazy systému EAGLE.....	92
2.4.	NÁVRHOVÝ SYSTÉM SMARTWORK.....	95
2.4.1.	Základní vlastnosti.....	95
2.4.2.	Seznam příkazů.....	96

PŘÍLOHY

Příloha č.1:	Přepínače používané při volání postprocesorů.....	97
Příloha č.2:	Seznam souborů využívaných v systému SANOPS.....	99
Příloha č.3:	Obvodové schéma desky PROCESOR.....	105
Příloha č.4:	Blokové schéma a vývojový diagram systému SANOPS.....	108
Příloha č.5:	Návrhové možnosti systému SANOPS.....	110